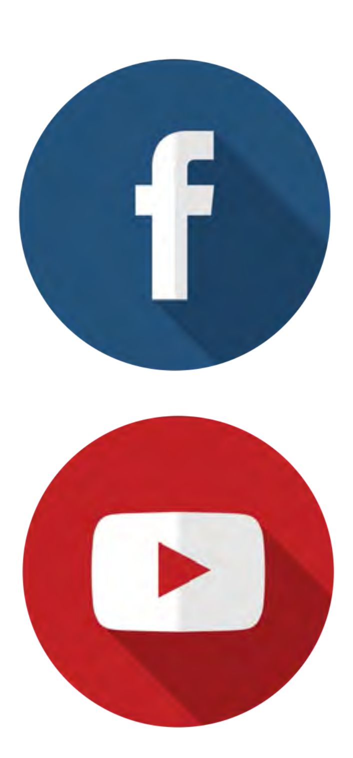
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







VASCULARISATION ARTERIELLE DU CŒUR HUMAIN

Elle est assurée par 2 artères :

- L'artère coronaire droite :

  Elle nait de la portion ascendante de la crosse aortique au-dessus de la cuspide antérolatérale droite au niveau du sinus de VALSALVA

  Chemine en arrière de l'auricule droite et l'artère pulmonaire en avant arrive au sillon atriau ventriculaire droit jusqu'au bord droit de cœur elle le contour et devient postérieur jusqu'au sillon inférieur ou elle se termine

  Les branches collatérales de l'artère coronaire droite :

  1. L'artère graisseuse de Vieussens droite : destiné à la paroi de l'aorte et de l'artère pulmonaire
  2. Les artères atriales : on distingue :

     1-antérieur 2-droite 3-postérieur

  3. Les artères ventriculaires : naissent au niveau de la face antérieur de cœur la plus importante est L'ARTERE MARGINALE DROITE
  4. les artères septales : destinées au septum

- L'artère coronaire gauche :

  Elle nait de portion ascendante de la crosse aortique au-dessus du sinus de VALSALVA

  Se porte en avant et à gauche dans la dépression située en arrière du tronc pulmonaire et en avant de la face antérieur de l'atrium et l'auricule gauche

  Trajet de 3 cm

  Arrivée au niveau du sillon coronaire en donnant deux branches terminales :

  Une branche droite : qui aborde le sillon interventriculaire, chemine le long de ce sillon jusqu'à la pointe du cœur qu'elle contourne d'avant et en arrière et elle se termine au niveau de la face postérieure du cœur

Une branche gauche : (artère auriculo-ventriculaire = artère circonflexe) arrive au bord gauche supérieur du cœur qu'elle contourne en avant et en arrière et elle se termine au niveau de la face postérieure dans le sillon auriculo-ventriculaire

Les branches collatérales de l'artère coronaire gauche :

- l'artère graisseuse de Vieussens gauche : destinée pour l'artère aortique et l'artère pulmonaire
- les branches atriales (ant-gauche-post)
- les artères ventriculaires, l'artère marginale gauche qui nait de l'artère circonflexe
- les branches septales : destinées pour le septum interventriculaire

Remarque : les artères terminales sont de type terminales donc ils sont du faible anastomoses

Les anastomoses

- les anastomoses intra coronariennes : entre les branches de la même artère coronaire
- les anastomoses inter coronariennes :
  - anastomose entre l'artère intervenriculaire antérieure et l'artère inter ventriculaire inférieure
  - anastomose entre l'artère circonflexe et l'artère coronaire droite
  - anastomose entre les branches atriales antérieures gauches et droites

  Anastomose entre le tronc coronaire droite et le tronc coronaire gauche

- les anastomoses extra coronariennes : entre les artères coronaires et les vaisseaux des artères aortique et pulmonaire et le péricarde

Le territoire de l'artère coronaire droite :

Elle Vascularise le ventricule droit sauf la partie adjacente au septum interventriculaire antérieur

Elle Vascularise le ventricule gauche dans la partie adjacente au septum interventriculaire postérieur

Elle Vascularise le tiers postérieur du septum interventriculaire

Elle vascularise le nœud sinusal, le nœud atrio-ventriculaire et le tronc du faisceau de HIS

Elle vascularise une partie du branche gauche du faisceau de HIS

Le territoire de l'artère coronaire gauche :

Vascularise tout le ventricule gauche sauf la partie adjacente au septum interventriculaire postérieur

Vascularise le ventricule droit qui est adjacent au septum interventriculaire antérieur

Vascularise les 2/3 antérieurs du septum interventriculaire

Vascularise la branche droite du faisceau du HIS et une partie de branche gauche de faisceau gauche

VASCULARISATION VEINEUSE DU CŒUR

Elle est assurée par :

- la grande veine du cœur
- le sinus coronaire
- les veines antérieures du cœur (les petites veines)
- Les veines minimes du cœur

1. la grande veine du cœur : elle nait au niveau du l'apex du cœur ,chemine dans le sillon interventriculaire antérieur jusqu'au niveau du sillon atrio-ventriculaire , elle se porte à gauche en passant au-dessous de l'artère circonflexe, chemine dans le sillon atrio-ventriculaire gauche jusqu'au bord gauche supérieur qu'elle contourne pour se terminer sur la face postérieur du cœur par une dilatation appelée SINUS CORONAIRE , cette veine reçoit les veines septales , les veine ventriculaire de la face antérieur des deux sens la plus importante est l'artère marginales gauche , elle reçoit des veines artérielle et des veines auriculaire
2. le sinus coronaire : (élément de drainage important pour le cœur) segment dilaté en faisant suite à la grande veine du cœur placé à la face postérieur du cœur dans le sillon coronaire et se termine dans l'atrium droit en avant de la veine cave inférieure (cette dilatation veineuse est de 3 cm de longueur et 1 cm de diamètre)

Elle reçoit la veine oblique de de l'atrium gauche (veine de marschall)
Elle reçoit la veine de ventricule gauche
La veine moyenne du cœur gauche appelé la veine coronaire

3. les veines antérieures du cœur : chemine sur la face antérieure du cœur droit et elle se termine dans l'atrium droit, la plus importante c'est la veine de GALIEN
4. Les veines minimes du cœur : elles drainent des parois des quatres cavités du cœur, se jettent par des orifices appelés FORAMINULA de LANNELONGUE

VASCULARISATION LYMPHATIQUE DU CŒUR

Il y a 3 réseaux qui vont drainer le cœur (2 réseaux profonds et 1 superficiel)

- ✓ Deux réseaux profonds : sous-endocardique et myocardique
- ✓ Un réseau superficiel : sous-péricardique, reçoit la lymphe des deux précédents par des collecteurs péri-artériels : un collecteur droit et un collecteur gauche
  - Collecteur droit : chemine sur la partie antérieurs de la cavité droite dans le sillon atrio-ventriculaire puis sur la face antérieure de l'aorte jusqu'à la carotide primitive gauche où il se jette dans un lymphonœud de la chaine médiatisnale antérieure gauche qui vont rejoidre le conduit thoracique et de l'angle veineux jugulo-subclavier gauche
  - Collecteur gauche : draine les cavités gauches, va rejoindre un lympho-nœud situé au-dessous de la crosse aortique ce lymphonoeud s'appelle lymphonœud

trachéo bronchique , la lymphe va rejoindre la chaine latéralle trachéale droite puis le conduit lymphatique droit et l'angle jugulo subclavier droit